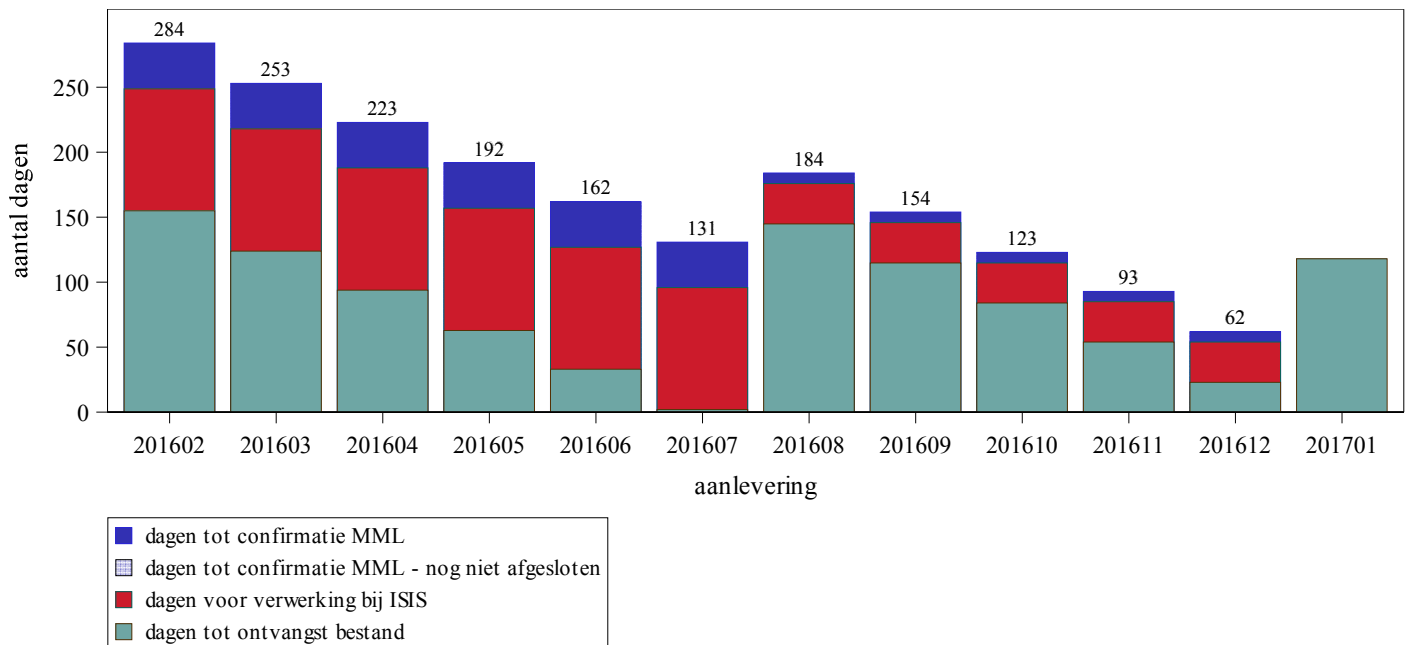


## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Januari-2017
Aanlever ID	10690
Datum ingelezen	29/06/2017
Aantal patiënten	1156
Aantal isolaten	2026
Aantal isolaten ISIS organismen	1882

### Doorlooptijden voor ontvangst, verzending en reactie lab per bestand



### Doorlooptijden laatste 12 maanden

Periode	Ontvangen ISIS-AR	dgn	Rapport naar Lab	dgn	Reactie Lab	dgn
201602	02/08/2016	155	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201603	02/08/2016	124	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201604	02/08/2016	94	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201605	02/08/2016	63	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201606	02/08/2016	33	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201607	02/08/2016	2	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201608	23/01/2017	145	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201609	23/01/2017	115	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201610	23/01/2017	84	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201611	23/01/2017	54	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201612	23/01/2017	23	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201701	29/05/2017	118	.	.	.	0

### Enterobacteriaceae, carbapenemase screen-positief volgens de NVMM richtlijn

				Imipenem				Meropenem				3e gen cefalo- sporines	Carbapenemases	
Patiënt	Organisme	Monster	#	Auto	Disk	etest	uitslag	Auto	Disk	etest	Uitslag	Uitslag	feno- typisch	geno- typisch
1417413241	Escherichia coli	16E151810-1	2	<=0.25			S	0.5			S	S	Leeg	leeg
3403047363	Proteus mirabilis	17E003772-1	3					1			S	S	Leeg	leeg

### Bijzonder resistente micro-organismen (BRMO) met indicatie tot ziekenhuishygiënische maatregelen

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	29	42
Klebsiella ssp. ESBL positief	12	17
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	3
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	14	18
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	5	9
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	1
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	1	4
MRSA	12	27
S. pneumoniae penicilline I/R	5	6

### EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathoegen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	1	1
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1
5.5a Neisseria meningitidis intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	1	1

### EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathoegen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	1	1
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	3	4
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	1	1
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	2	2
Groep A, B en G $\beta$ -hemolytische streptococci vancomycine R	1	1
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	2	2

### Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
C. albicans fluconazol resistent	1	1

## Totaal aantal patiënten en isolaten per pathoog, isolaten onderverdeeld naar materiaal

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida species n.n.g.	6	6	0	0	3	3
Candida albicans	114	158	4	6	99	49
Candida species, ex. C. albicans	38	58	0	10	41	7
Escherichia coli	419	505	23	390	19	73
Klebsiella pneumoniae	89	116	4	77	19	16
Klebsiella oxytoca	15	24	1	9	12	2
Enterobacter species n.n.g.	1	1	0	1	0	0
Enterobacter cloacae complex	26	38	2	15	8	13
Enterobacter aerogenes	3	3	1	1	1	0
Enterobacter gergoviae	1	2	0	0	2	0
Citrobacter freundii complex	7	10	1	7	2	0
Citrobacter koseri/diversus	13	15	1	10	1	3
Serratia species n.n.g.	1	1	0	0	0	1
Serratia marcescens	21	30	0	5	12	13
Serratia liquefaciens	2	2	0	0	2	0
Morganella morganii	10	18	0	7	6	5
Pantoea species	2	2	1	0	0	1
Proteus species n.n.g.	1	1	0	1	0	0
Proteus mirabilis	56	65	1	47	2	15
Proteus vulgaris complex	4	4	0	2	0	2
Salmonella groep B	1	1	1	0	0	0
Hafnia alvei	1	1	0	0	1	0
Providencia rettgeri	2	3	0	2	1	0
Bacteroides fragilis complex	2	2	0	0	0	2
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	4	4	0	2	0	2
Acinetobacter spp	8	10	0	4	1	5
Pseudomonas aeruginosa	53	77	5	21	27	24
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	2	7	4	0	2	1
Stenotrophomonas maltophilia	6	12	0	2	9	1
Staphylococcus aureus	171	265	41	18	60	146
Staphylococcus epidermidis	34	45	13	0	0	32
Staphylococcus lugdunensis	6	7	2	0	0	5
Staphylococcus saprophyticus	6	6	0	6	0	0
CNS nader geïdentificeerd	27	34	26	0	0	8
Enterococcus faecalis	68	78	7	49	2	20
Enterococcus faecium	13	13	1	9	0	3
Enterococcus spp	2	2	0	0	0	2
Streptococcus pneumoniae	42	49	13	0	33	3
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	15	17	1	2	1	13
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	41	43	1	9	6	27
Streptococcus mitis/oralis	4	4	0	0	0	4
Groep G $\beta$ -haemolytic streptococci	1	1	0	0	0	1
Neisseria meningitidis	3	3	0	0	3	0
Campylobacter jejuni	12	12	0	0	0	12

<b>Organisme</b>	<b>#pat</b>	<b>#iso</b>	<b>Bloed</b>	<b>Urine</b>	<b>Respiratoir</b>	<b>Overige</b>
Haemophilus influenzae	80	92	1	0	86	5
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	2	0
Moraxella catarrhalis	20	21	0	0	20	1

### Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	88	155
Liquor	2	10	12
Urine (niet gespecificeerd)	3	580	721
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	66	74
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	201	439
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	34	45
Faeces	6	38	46
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	105	174
Huid	7b	23	27
Haar/nagel/huidschilder	7c	2	2
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	76	169
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	3	3
Oog steriel	8f	0	0
Oog niet steriel	8g	0	0
Vruchtwater	8h	0	0
Onbekende origine/overig	9a	0	0
Bloedproduct/plasma/serum	9b	0	0
Catheter punt (vasc)	9c	10	15
Drain punt (chir)	9d	0	0
Drain punt (neurochir)	9e	0	0
Maaginhoud	9f	0	0
Urinewegcatheter	9g	0	0
Niet humaan implantatie-materiaal n.n.o.	9h	0	0
C.A.P.D.-catheter	9i	0	0
Niet klinisch	9x	0	0
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	321	367
Dagbehandeling	5	8
Kliniek	351	812
Spoedeisende Hulp	151	207
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	13	23
Polikliniek	268	377
Revalidatiecentrum	3	6
Verpleeg/verzorgingshuis	11	12
Verpleeghuis	45	69

### Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	124	222
Cardiologie	11	15
Chirurgie	21	33
Gastroenterologie	13	16
ICU niet gespecificeerd	77	326
Kindergeneeskunde	5	6
Niet aangeleverd	3	4
Oncologie	10	14
Psychiatrie	3	4
Urologie	9	19
Verloskunde/Obstetrie	19	25
Verpleegafdeling	83	136

### Overzicht van het aantal screenings-, inventarisatie- en klinische isolaten

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	12	27	14	0	0	13	0
Enterobacteriaceae met ESBL	41	62	62	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	35	52	52	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a $\beta$ -haemolytische streptokokken	15	17	17	0	0	0	0

**E. coli gevoeliheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
penicilline	1	1	0%	0%	100%
amoxicilline	418	504	51%	0%	49%
ampicilline	418	504	51%	0%	49%
piperacilline	418	504	53%	1%	46%
amoxicilline/clavulaanzuur	419	505	72%	0%	28%
piperacilline/tazobactam	419	505	97%	1%	2%
cefoxitine	418	504	98%	0%	2%
cefuroxim	419	505	88%	0%	12%
cefotaxim	419	505	91%	0%	9%
ceftazidim	419	505	91%	3%	6%
ceftriaxon	419	505	91%	0%	9%
cefepime	417	503	91%	3%	6%
ertapenem	418	504	99%	0%	1%
imipenem	418	504	100%	0%	0%
meropenem	419	505	100%	0%	0%
ciprofloxacine	419	505	85%	1%	13%
levofloxacine	418	504	86%	1%	13%
moxifloxacine	53	67	0%	0%	100%
norfloxacine	418	504	80%	5%	15%
amikacine	418	504	100%	0%	0%
gentamicine	419	505	93%	1%	6%
tobramycine	419	505	92%	1%	6%
colistine	418	504	100%	0%	0%
cotrimoxazole	418	504	74%	0%	26%
trimethoprim	418	504	57%	0%	43%
tigecycline	418	504	99%	0%	0%
fosfomycine	418	504	75%	0%	25%
nitrofurantoin	418	504	74%	0%	26%

*De berekening berust op alle isolaten van een patiënt en is gebaseerd op deze maandaanlevering, daarom alleen bedoeld als terugkoppeling*



### Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon/cefotaxim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon cefotaxim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	388	460	0	6
	I	1	1	0	1
	R	31	44	42	2
Klebsiella pneumoniae	S	76	98	1	0
	I	1	1	0	1
	R	11	16	16	0
Klebsiella oxytosa	S	14	23	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	1	0	1

### Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	389	460	4	2
	I	14	15	11	4
	R	21	30	27	3
Klebsiella pneumoniae	S	76	98	1	0
	I	1	1	1	0
	R	11	16	15	1
Klebsiella oxytosa	S	15	24	0	1
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	170	264	90%	0%	10%
penicilline	171	265	31%	0%	69%
flucloxacilline	170	264	90%	0%	10%
cloxacilline	170	264	90%	0%	10%
dicloxacilline	170	264	90%	0%	10%
oxacilline	170	264	91%	0%	9%
amoxicilline	171	265	0%	0%	100%
ampicilline	170	264	0%	0%	100%
ticarcilline	170	264	0%	0%	100%
piperacilline	170	264	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	170	264	90%	0%	10%
piperacilline/tazobactam	170	264	90%	0%	10%
cefalexine	170	264	90%	0%	10%
cefadroxil	170	264	90%	0%	10%
cefazoline	170	264	90%	0%	10%
cefaclor	170	264	90%	0%	10%
cefoxitine	171	265	90%	0%	10%
cefuroxim	170	264	90%	0%	10%
cefotaxim	170	264	90%	0%	10%
cefpodoxim	170	264	90%	0%	10%
ceftriaxon	170	264	90%	0%	10%
cefepime	170	264	90%	0%	10%
ceftaroline	170	264	100%	0%	0%
ertapenem	170	264	90%	0%	10%
imipenem	170	264	98%	0%	1%
ciprofloxacin	170	264	93%	0%	7%
levofloxacin	170	264	94%	0%	6%
moxifloxacin	170	264	95%	3%	3%
ofloxacin	7	15	0%	0%	100%
teicoplanine	170	264	100%	0%	0%
vancomycine	170	264	100%	0%	0%
azitromycine	170	264	91%	0%	9%
claritromycine	170	264	91%	0%	9%
erytromycine	170	264	91%	0%	9%
roxitromycine	170	264	91%	0%	9%
clindamycine	170	264	99%	1%	0%
amikacine	170	264	98%	0%	2%
gentamicine	170	264	97%	0%	3%
kanamycine	170	264	98%	0%	2%
tobramycine	170	264	94%	0%	6%
quinupristine/dalfopristine	170	264	100%	0%	0%
colistine	4	4	0%	0%	100%
cotrimoxazole	169	262	92%	0%	8%
trimethoprim	170	264	58%	32%	9%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doxycycline	170	264	96%	0%	4%
tetracycline	170	264	96%	0%	4%
tigecycline	170	264	100%	0%	0%
rifampicine	170	264	100%	0%	0%
daptomycine	170	264	100%	0%	0%
fosfomycine	171	265	0%	0%	100%
linezolid	169	261	100%	0%	0%
nitrofurantoin	170	264	0%	0%	100%
mupirocine	170	264	99%	1%	0%
fusidinezuur	170	264	95%	0%	5%
chlooramfenicol	170	264	94%	0%	6%

*De berekening berust op alle isolaten van een patiënt en is gebaseerd op deze maandaanlevering, daarom alleen bedoeld als terugkoppeling*

### Confrmatie MRSA screen positief (PCR mecA of PBP2a agglutinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patiënten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
171	265	12	27	19	0

*MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)*

### Gevoeligheid van *Candida albicans*

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	114	158	100%	0%	0%
amfotericine B	114	158	99%	0%	1%
anidulafungin	114	158	99%	0%	1%
caspofungin	114	158	99%	0%	1%
fluconazol	114	158	99%	0%	1%
itraconazol	114	158	99%	0%	1%
micafungin	114	158	99%	0%	1%
posaconazol	113	157	99%	0%	1%
voriconazol	114	158	100%	0%	0%
penicilline	1	1	0%	0%	100%
amoxicilline	1	1	0%	0%	100%
fosfomycine	1	1	0%	0%	100%

### Gevoeligheid van *Candida glabrata*

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	30	42	98%	2%	0%
amfotericine B	30	42	100%	0%	0%
anidulafungin	30	42	88%	0%	12%
caspofungin	30	42	95%	0%	5%
fluconazol	30	42	98%	0%	2%
itraconazol	28	40	23%	5%	73%
micafungin	30	42	95%	0%	5%
posaconazol	30	42	0%	0%	100%
voriconazol	30	42	2%	0%	98%